

НОВЫЕ ВИДЫ ДИДИМОЗОИД (TREMATODA, DIDYMOZOIDAE) ИЗ РЫБ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ТИХОГО ОКЕАНА

С. Е. Поздняков

Приводятся описания и рисунки новых видов трематод сем. Didymozoidae, обнаруженных у рыб северо-западной части Тихого океана.

При обработке коллекции гельминтов от пелагических рыб Тихого океана нами в сборах, проведенных Г. В. Авдеевым (81-я экспедиция Лаборатории паразитологии морских животных ТИНРО) и З. Б. Сметаниной (92-я экспедиция), были обнаружены наряду с другими видами гельминтов трематоды сем. Didymozoidae, оказавшиеся представителями новых видов. Описанию этих трематод и посвящается статья.

Didymozoon shimai sp. n. (рис. 1)

Х о з я и н: *Brama japonica* (морской лещ).

Л о к а л и з а ц и я: циста между лучами грудного плавника.

Р а й о н о б н а р у ж е н и я: к востоку от о. Хонсю.

М а т е р и а л: 2 экз., заключенные в цисту. Один из них при извлечении из цисты был поврежден. Второй экземпляр, находящийся в хорошем состоянии, избран голотипом.

Голотип ГТ 83 001 хранится в коллекции Лаборатории паразитологии морских животных ТИНРО.

О п и с а н и е г о л о т и п а. Тело отчетливо делится на два отдела. Передний отдел тела длинный, нитевидный, длиной 12.2 мм. Он практически одинаковой ширины (0.132 мм) на всем своем протяжении; передний конец заострен. Задний отдел тела цилиндрический, однако он несколько более утолщен в задней части; задний конец конусовидный. Длина заднего отдела тела 10.75 мм, ширина в передней трети 0.80 мм, в задней трети 0.95 мм. Терминальная эллиптическая мускулистая ротовая присоска размером 0.060 × 0.032 мм. Непосредственно за ней следует мощный цилиндрический фаринкс, длина которого 0.068 мм, ширина 0.036 мм. За фаринксом следует относительно короткий пищевод, от которого отходят прямые кишечные стволы, доходящие до задней части тела; проследить их протяженность в задней части тела не представляется возможным. Два удлинённых семенника 0.083 мм в поперечнике, лежат в переднем конце заднего отдела тела. Два семяпровода, сливаясь в семявыносящий проток, направляются в передний отдел тела к половому отверстию, которое открывается вентрально на уровне середины ротовой присоски. Непарный трубчатый яичник 0.036 мм ширины располагается полностью в передней трети задней части тела. Начинается он на уровне середины семенников, имеет некоторую протяженность назад, делает петлю и направляется вперед, оканчиваясь непосредственно позади семенников. Желточник непарный, трубчатый 0.040 мм ширины. Он начинается в задней части тела и, образуя вокруг матки широкие петли, направляется вперед, оканчиваясь возле яичника. Тельце Мелиса находится в передней трети заднего отдела тела, непосредственно перед началом яичника. За тельцем Мелиса расположен округлый семяприемник. Петли матки очень плотно прилегают друг к другу, образуя сплошную массу в средней и задней частях тела. В передней

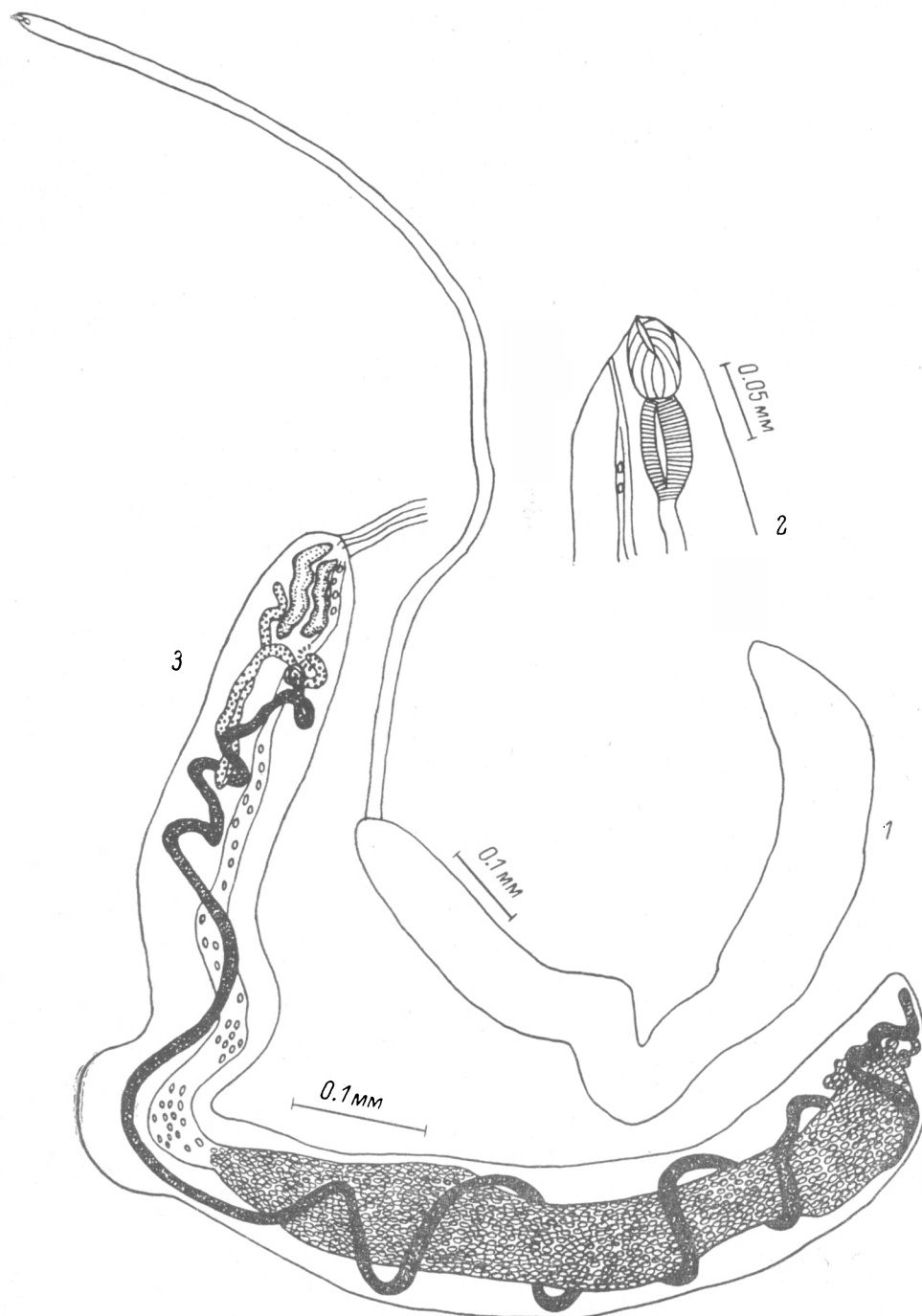


Рис. 1. *Didymozoon shimai* sp. n. (голотип).
1 — общий вид; 2 — головной конец; 3 — задний отдел тела.

трети заднего отдела тела она несколько сужается (0.052 мм ширины) и переходит в передний отдел тела. Яйца овальные, размером 0.020×0.012—0.016 мм. Экскреторная система не просматривается.

Видовое название образовано от японского shima — морской лещ.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Описанный вид по строению тела и расположению внутренних органов следует отнести к роду *Didymozoon*. От ранее описанных 23 видов рода он отличается наличием длинного и тонкого переднего отдела тела. Наиболее близок описываемый вид к *D. diverticulatum* Yamaguti, 1970, от которого отличается целым рядом признаков: 1. отсутствием выпячиваний на заднем отделе тела; 2. более крупными размерами переднего и заднего отдела тела; 3. формой и размерами ротовой присоски и фаринкса, которые у *D. shimai* веретеновидной формы и имеют хорошо выраженную мускулатуру, в то время как у *D. diverticulatum* присоска и фаринкс шаровидные; 4. размером яиц; 5. длиной семенников, которые у *D. shimai* полностью лежат в передней трети заднего отдела тела, а у *D. diverticulatum* семенники достигают середины заднего отдела тела; 6. длиной яичника, который у *D. shimai* располагается в переднем отделе заднего отдела тела в то время как у *D. diverticulatum* он в середине заднего отдела тела; 7. желточник у *D. diverticulatum* не образует петель вокруг матки, как у *D. shimai*.

Nematobothrioides gomasabae sp. n. (рис. 2)

Х о з я и н: *Scomber japonicus* (японская скумбрия).

Л о к а л и з а ц и я: пищевод, плавательный пузырь (свободно, без цист).

Р а й о н о б н а р у ж е н и я: открытые воды Тихого океана восточнее о. Хонсю.

М а т е р и а л: 5 трематод (из них 4 экз. в виде отдельных фрагментов, а 1 экз. в хорошем состоянии).

Голотип ГТ 83 002 хранится в коллекции Лаборатории паразитологии морских животных ТИНРО.

О п и с а н и е г о л о т и п а. Длина целого экземпляра 32 мм. Передняя часть слегка уплощена, 0.59 мм ширины и шире остальной цилиндрической части тела, ширина которой 0.38 мм. Ротовая присоска расположена терминально, имеет чашевидную форму; ее размеры 0.138×0.149 мм. За ней следует очень маленький фаринкс, размером 0.036×0.048 мм. Пищевод короткий. От него на расстоянии 0.38 мм от фаринкса отходят два прямых кишечных ствола. Нижняя часть ротовой присоски и фаринкс покрыты слоем железистых клеток, которые менее плотным слоем окружают и пищевод. Семенников два. Они начинаются в передней трети тела, один из них короче другого. По всей длине они неодинаковой толщины. От каждого семенника отходят по одному семявыносящему каналу, которые, сливаясь, образуют мышечный семенной пузырек, от которого отходит семяизвергательный канал. Последний сливается на своем конце с маткой и открывается общим половым отверстием на расстоянии 0.24 мм от переднего конца тела. Яичник очень длинный, образующий многочисленные петли. Начинается он в передней трети тела на уровне начала семенников (2.7 мм от переднего конца тела) и, сильно петляя, направляется назад, оканчиваясь возле тельца Мелиса (3.5 мм от переднего конца тела). Яичник одинаковой толщины 0.036 мм на всем своем протяжении. Желточник начинается в задней части тела и оканчивается около тельца Мелиса на расстоянии 3.53 мм от переднего конца тела. На всем своем протяжении он сильно петляет по всему объему средней и задней частей тела. Тельце Мелиса удлиненное, размером 0.16×0.068 мм. Семяприемника нет. Матка, начинающаяся в передней трети тела, делает многочисленные петли и, сливаясь на своем конце с семяизвергательным каналом, открывается общим половым отверстием. Число петель матки точно установить невозможно из-за ее сильного развития, особенно в районе от начала семенников до хвостового конца. Можно лишь отметить, что матка делает более трех петель. Яйца многочисленные, размером 0.016×0.008 мм.

Видовое название образовано от японского gomasaba — скумбрия.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Описанный вид по своим морфоанатомическим признакам относится к роду *Nematobothrioides*. От трех ранее описанных видов он отличается следующими признаками: от *N. kalikale* Yamaguti, 1965; 1. более крупным размером ротовой присоски; 2. отсутствием желез вокруг фаринкса у *N. kalikale* и, наоборот, отсутствием желез вокруг начала ветвей кишечника у описываемого вида; 3. расположением генитальной поры, которая у *N. gomasabae* открывается гораздо ниже, чем у *N. kalikale*; 4. положением семенников, которые у *N. gomasabae* находятся значительно выше тельца Мелиса, а не заходят за него, как у *N. kalikale*; 5. числом петель матки; от *N. australiensis* Nikolaeva et Korotaeva, 1970; 1. отсутствием железистых клеток вокруг начала ветвей кишечника;

2. расположением генитальной поры, которая у *N. australiensis* открывается не на уровне середины брюшной присоски, а значительно ниже; 3. размерами ротовой присоски, которая у *N. gomasabae* меньше, чем у *N. australiensis*, а фаринкс крупнее, чем у последнего; 4. отсутствием семяприемника у *N. gomasabae*; от *N. pneumatophori* Nikolaeva et Tkachuk, 1982: 1. меньшим размером тела; 2. отсутствием железистых клеток вокруг фаринкса; 3. более круп-

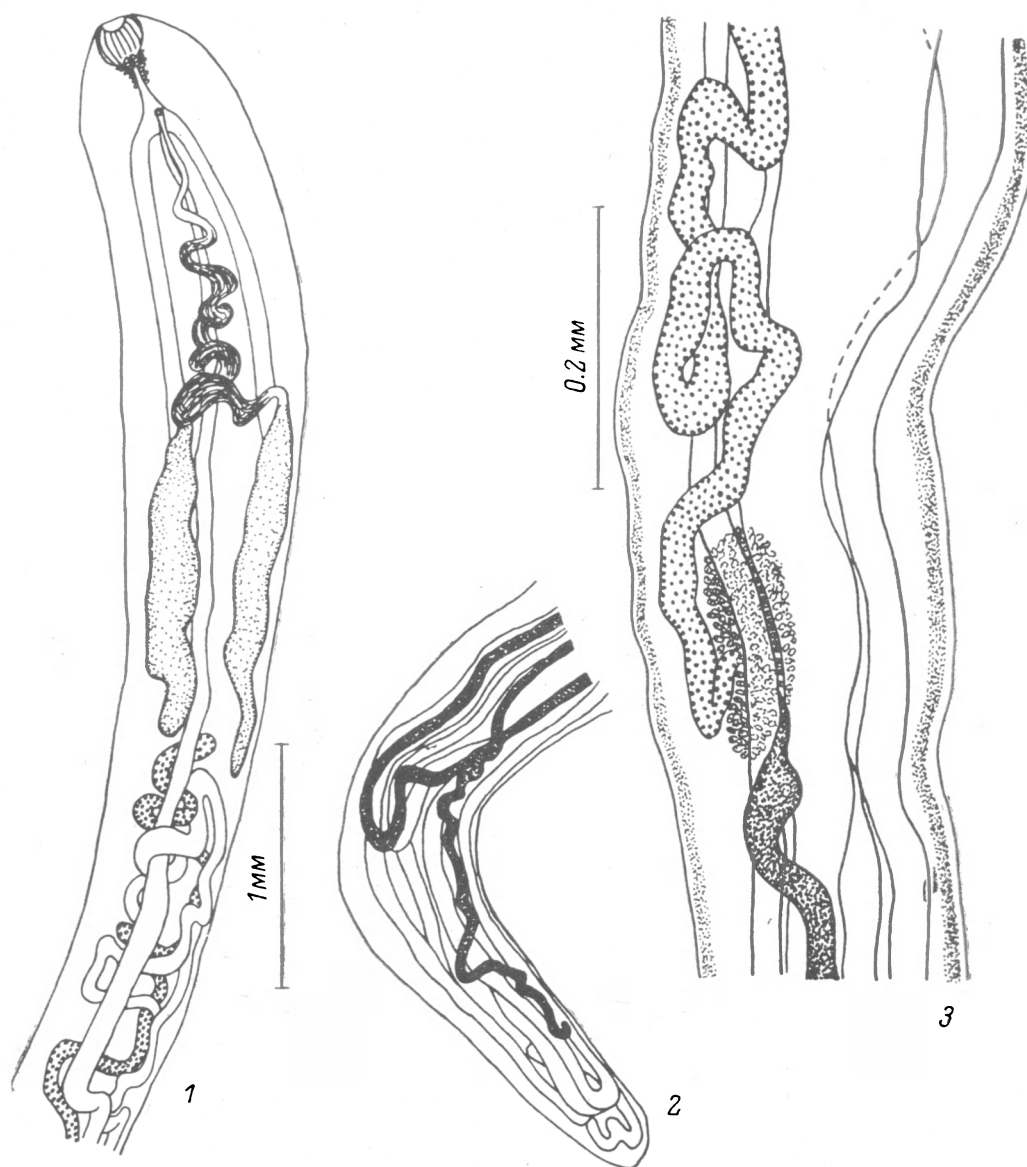


Рис. 2. *Nematobothrioides gomasabae* sp. n. (голотип).

1 — головной конец; 2 — хвостовой конец; 3 — участок тела в области комплекса половых органов.

ными размерами ротовой присоски; 4. расположением генитальной поры, которая у *N. gomasabae* находится ниже, чем у *N. pneumatophori*. У последнего вида генитальная пора открывается на уровне середины ротовой присоски.

Известные в настоящее время виды рода *Nematobothrioides* могут быть дифференцированы следующим образом:

1. Семяприемник есть *N. australiensis*
2. Семяприемника нет.

Железистые клетки только вокруг фаринкса и пищевода . . . *N. gomasabae* sp. n.
 Железистые клетки окружают только дистальную часть пищевода и начало ветвей
 кишечника *N. kalikale*
 Железистые клетки окружают только пищевод *N. pneumatophori*

Тихоокеанский НИИ
 рыбного хозяйства и океанографии,
 Владивосток

Поступило 3 II 1984

NEW SPECIES OF DIDYMOZOIDS (TREMATODA,
 DIDYMOZOIDAE) FROM FISHES OF NORTH—WESTERN PACIFIC

S. E. Pozdniakov

S U M M A R Y

Descriptions, differential diagnoses and figures of new species of trematodes of the family Didymozoidae from fishes of north-western Pacific are given. One species, *Didymozoon shimai* sp. n., was found between rays of the thoracic fin of *Brama japonica*; the other, *Namatobothrioides gomasabae* sp. n., was found on oesophagus and swim bladder of *Scomber japonicus*.
